

عنوان مقاله:

مطالعه چند شکلی تک نوکلئوتیدی در جایگاه ژنی دی آسپیل گلیسرول آسپیل ترانسفراز در گاوهای هلشتاین (DGAT1)

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

صادق آهنی - دانش آموخته کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح دام دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشمر

مهدی امین افشار - گروه علوم دامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی ایران

مجتبی حسین پورمشهدی - گروه علوم دامی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران

محمد رضا نصیری - گروه علوم دامی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

بهبود ژنتیکی، گاوهای گوشتی و شیری می تواند پیشرفت های قابل توجهی در برآورد رضایت بخش تقاضای جهانی مواد غذایی بوجود آورد که انتظار می رود این تقاضا تا سال 2050 دو برابر شود. اغلب صفات در حیوانات اهلی به وسیله چندین ژن کنترل می گردند. از اینرو این صفات از لحاظ ژنتیکی صفات پیچیده نامیده می شوند. در گاو یک جایگاه صفت کمی مؤثر بر تولید و ترکیب شیر شناسایی شده که در انتهای در تولید و ترشح آنزیمی نقش دارد که مرحله (DGAT) آنزیم مرکبوزوم شماره 14 قرار دارد. ژن دی آسپیل گلیسرول آسپیل ترانسفراز (1پایانی ساخت تری گلیسرید ها را کاتالیز می نماید. تعداد 100 نمونه خون از گاو های شیری نژاد هلشتاین گاوداری های صنعتی مشهد جهت نمونه ها با استفاده از روش تیو سیانات سیلیکاژل استخراج گردید. قطعه مورد نظر که دارای DNA جمع آوری گردید. ابتدا DNA استخراج هضم CfrI توسط آنزیم برشی PCR-RFLP تکثیر شد. سپس قطعه مورد نظر با روش PCR 411 جفت باز می باشد با استفاده از روش 0 برآورد شد. 0 / 28 و 41 / 0، به ترتیب AA 31 و KK، KA فراوانی ژنوتیپ های (PopGen) گردید. با استفاده از نرم افزار ژنتیک جمعیت 0/485 برآورد شد. A 0/515 و آلل K فراوانی آلل

کلمات کلیدی:

صفات تولید شیر، گاو شیری، هلشتاین، DGAT، ژن 1

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376422>

